

Ixef® PARA di Solvay ottiene l'approvazione all'impiego per acqua potabile

Il prodotto, in una nuova versione, punta a elettrodomestici, edilizia e trattamento acque

Bruxelles, 28 febbraio 2014 – Una versione modificata di Ixef® poliarilammide (PARA) di Solvay Specialty Polymers ha ottenuto l'approvazione da parte degli istituti normativi dell'Unione Europea e degli Stati Uniti per l'impiego in applicazioni a contatto con l'acqua potabile. I compound Ixef® DW-1022– disponibili in colore naturale e nero – offrono numerosi vantaggi rispetto ai metalli o alle altre poliammidi semi-aromatiche (PA) e ampliano la gamma di polimeri Solvay ad alte prestazioni, utilizzabili in elettrodomestici, edilizia e nel settore del trattamento dell'acqua potabile.

Il materiale è stato sviluppato da Solvay in previsione delle nuove normative che saranno adottate dall'Unione Europea nel 2015. I nuovi standard EU impongono prescrizioni specifiche sul tipo di fibra di vetro e sugli altri additivi utilizzati nei materiali compositi. Ixef® DW-1022 (caricato con 50% di fibra di vetro) soddisfa la norma N°10/2011 della Commissione EU e quella della Food & Drug Administration (FDA) (FDA Food Contact Notification 1242). Il materiale è anche conforme alla NSF/ANSI 61 a 23°C, 60°C, e con acqua calda sanitaria a 82°C. Esso presenta significativi miglioramenti rispetto ai materiali concorrenti, poiché il rapporto superficie esposta per volume raggiunge 275 pollici quadri/litro (0,177419 metri quadri), sia a 60°C che a 82°C. Altre importanti certificazioni da W270 (Germania), ACS (Francia) a 23°C e 60°C, WRAS (Regno Unito) fino a 85°C, e KTW (Germania) a 60°C con alcune restrizioni. La conformità del materiale alla normativa NSF 61 lo distingue dalle PA semi-aromatiche concorrenti, che non possono offrire altrettante certificazioni..

“Questo nuovo prodotto, nato espressamente per applicazioni a contatto con l'acqua potabile ci colloca in una posizione di vantaggio sui mercati dei

beni di consumo e degli elettrodomestici,” ha dichiarato Vincent Meunier, product e business development manager per Ixef® PARA e per Kalix® HPPA, poliammidi ad alte prestazioni. “Si tratta di una importante espansione della gamma di prodotti Solvay, che contribuirà a soddisfare la crescente domanda nelle applicazioni per acqua potabile.”

Una caratteristica fondamentale di Ixef® DW-1022 è la sua inerzia chimica. Il materiale mantiene la sua elevata resistenza meccanica rigidità ed eccellente resistenza allo scorrimento viscoso (creep), anche se impiegato in ambienti umidi/bagnati. Al confronto, le PA semi-aromatiche hanno un maggiore assorbimento di umidità, che comporta una perdita significativa nelle proprietà meccaniche (fino al 23%). Il modulo a trazione di Ixef® DW-1022 è di oltre il 40% superiore alle PA semi-aromatiche concorrenti, dopo essere state esposte all'acqua.

Ixef® DW-1022 presenta anche un migliore aspetto superficiale per i componenti destinati ad applicazioni cosmetiche e, rispetto alle PA semi-aromatiche concorrenti e possiede una migliore fluidità. Nella prova di iniezione spirale (2 mm, 750 bar) ha una lunghezza di flusso di 166, rispetto a 90 delle PA semi-aromatiche concorrenti. In confronto al metallo, il nuovo grado Ixef® PARA è più leggero e offre la potenzialità di integrazione dei componenti, flessibilità progettuale e costi di produzione ridotti. La resistenza alla trazione dei compound Ixef® PARA è simile a quella delle leghe leggere, a temperatura ambiente. Anche con elevate cariche di fibra di vetro, la superficie rimane eccezionalmente liscia, priva di difetti e idonea per la metallizzazione. Tipiche applicazioni per stampaggio a iniezione sono carcasse, coperture, e parti funzionali di prodotti per il trattamento dell'acqua, come filtri, collettori e leve che richiedono qualità estetiche ed elevate

proprietà meccaniche. Il materiale è anche adatto per tubi e tubazioni, connettori, misuratori di flusso e sensori, utilizzati in queste apparecchiature e nel settore del trattamento dell'acqua.

Ixef® DW-1022 viene prodotto nello stabilimento Solvay di Oudenaarde, in Belgio. La società ha dichiarato di prevedere la qualificazione di altri siti produttivi per soddisfare la crescente domanda in altre aree.

Ixef® DW-1022 è in corso di valutazione da parte di importanti produttori in settori di beni di consumo e trattamento dell'acqua. Oltre a Ixef® DW-1022, la gamma di Solvay per acqua potabile comprende la poliftalamide (PPA) Amodel® DW e diversi polimeri a base di sulfoni, adatti per applicazioni per acqua calda sanitaria, tra cui il polisulfone (PSU) Udel®, il polietersulfone (PESU) Veradel®, il polifenilsulfone (PPSU) Radel® e il PPSU modificato Acudel®. La gamma comprende anche il polivinilidenefluoruro (PVDF) Solef®, un fluoropolimero ad alte prestazioni utilizzato per sistemi di tubazioni per acqua ultrapura, acqua calda, e acidi concentrati, e l'ECTFE Halar®, un copolimero di etilene e clorotrifluoroetilene utilizzato per rivestimenti protettivi in tubazioni, serbatoi ed altri recipienti.

#

Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers produce oltre 1500 prodotti, noti sotto 35 marchi di polimeri ad alte prestazioni – fluoropolimeri, fluoroelastomeri, fluidi fluorurati, poliammidi semi-aromatiche, sulfoni, ultra-polimeri aromatici, polimeri ad elevata proprietà barriera e compound reticolati ad alte prestazioni – per impieghi nei settori aerospaziale, , automobilistico, petrolchimico, sanitario, energie alternative membrane, imballaggi, semiconduttori, cavi e cablaggi, ed altri. Per ulteriori informazioni: WWW.SOLVAY.COM.

SOLVAY, Gruppo internazionale attivo nel settore chimico, supporta le industrie nell'identificare e implementare soluzioni sempre più responsabili, in grado di creare valore aggiunto. Il Gruppo è fortemente impegnato nello sviluppo sostenibile e orientato all'innovazione e all'eccellenza operativa. Solvay serve mercati diversificati e consegue il 90% del suo fatturato in attività in cui si posiziona fra le tre prime industrie mondiali. Il Gruppo ha sede a Bruxelles, conta circa 29.000 collaboratori in 55 Paesi e nel 2013 ha generato un fatturato pari a 9.9 miliardi di euro. Solvay SA (SOLB.BE) è quotata sul listino NYSE EURONEXT a Bruxelles e Parigi (Bloomberg: SOLB.BB - Reuters: SOLBt.BR).

Press Contacts

Alan Flower
Industrial Media Relations
+32 474 117091
alan.flower@indmr.com

Joe Grande
Media Relations
+1 413 684 2463
joe.grande@verizon.net

Alberta Stella
Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2865
alberta.stella@solvay.com

Marla Witbrod
Solvay Specialty Polymers
+1 770 772 8451
marla.witbrod@solvay.com